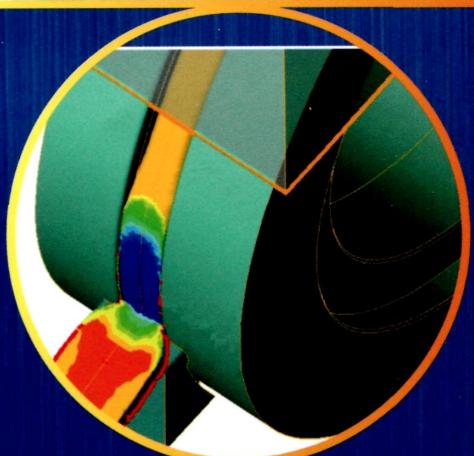
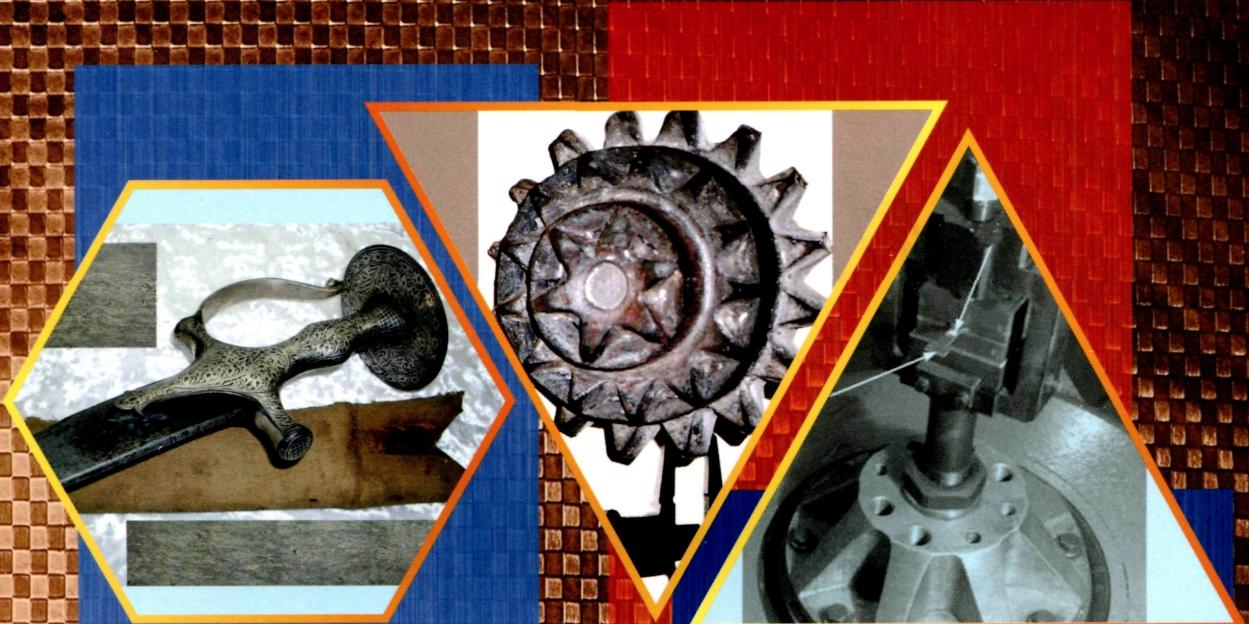


ISSN 0026-0827

МЕТАЛЛУРГ

3.2018

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



SOCIAL PARTNERSHIP

Key questions of the Executive Committee meeting
of CC RMMWU

**CONTROL SYSTEMS •
MATHEMATIC SIMULATION**

Tokarnikova O.V., Ul'yanov V.A., Korovin V.A.

Modeling and hydrodynamic
characteristics of melt movement in ladle

**Sychkov A.B., Moller A.B., Nazarov D.V.,
Kamalova G.Ya., Malashkin S.O.** Simulation
of structure formation in shape steel-rolled stock
at its heat treatment

Pavlov D.A., Bogatov A.A., Pavlova E.A.

Investigation of effect of kinematic tension coefficient
on wall thickness variation of tubes
at rolling on reducing mill

Ershov A.A., Loginov Yu.N. Simulation
in QFORM VX software of Conform type
pressing process

**Sosenushkin E.N., Frantsuzova L.S.,
Yanovskaya E.A., Kinjaev T.A.** Modeling
and mastering technology of forming
crystallizing metal

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**Ferrous Metallurgy**

**Onorin O.P., Polinov A.A., Pavlov A.V.,
Spirin N.A., Gurin I.A.** About possibility
of using BF heat balance
to control heat losses

Selivanov E.N., Tyushnyakov S.N., Pankratov A.A.
Zinc deportment in BF dust

Gao X., Xiao Y., Fu G., Xu D., Zhu M.

Mechanical properties and corrosion behavior
of bridge weathering steels containing 3.5% Ni

Khlyamkov N.A., Sergeev V.I., Berezhko B.I.
Steel ingots production having no zonal
chemical inhomogeneity for power plants
part billets

Goritskii V.M. Structural criterion
of ductile-brittle transition in conditions of weakened
grain boundary strength

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Ключевые вопросы Исполкома
ЦС ГМПР

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ •
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

5 **Токарникова О.В., Ульянов В.А., Коровин В.А.**

Моделирование и гидродинамические
характеристики движения расплава в ковше

10 **Сычков А.Б., Моллер А.Б., Назаров Д.В.,
Камалова Г.Я., Малашкин С.О.** Моделирование
структурообразования в фасонном прокате
в процессе его термической обработки

18 **Павлов Д.А., Богатов А.А., Павлова Е.А.**
Исследование влияния коэффициента
кинематического натяжения на разностенность труб
при прокатке на редукционном стане

21 **Ершов А.А., Логинов Ю.Н.** Моделирование
в программном комплексе QFORM VX процесса
прессования по типу Conform

25 **Сосенушкин Е.Н., Французова Л.С.,
Яновская Е.А., Кинжаев Т.А.** Моделирование
и освоение технологии штамповки
кристаллизующегося металла

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**Черная металлургия**

30 **Онорин О.П., Полинов А.А., Павлов А.В.,
Спирин Н.А., Гурин И.А.** О возможности
использования теплового баланса доменной плавки
для контроля тепловых потерь

35 **Селиванов Е.Н., Тюшняков С.Н., Панкратов А.А.**
Формы нахождения цинка в пыли доменных печей

40 **Gao X., Xiao Y., Fu G., Xu D., Zhu M.**
Механические и коррозионные свойства мостовых
атмосферостойких сталей, легированных 3,5% Ni

47 **Хлямков Н.А., Сергеев В.И., Бережко Б.И.**
Производство стальных слитков без зональной
химической неоднородности для заготовок деталей
энергетических установок

54 **Горицкий В.М.** Структурный критерий
вязкохрупкого перехода в условиях ослабленной
прочности границ зерен

Efimenko L.A., Esiev T.S., Ponomarenko D.V., Sevast'yanov S.P., Utkin I.Yu. Effect of heat treatment on impact toughness metal of welded joints, made by submerged-arc welding

Sukhanov D.A., Arkhangelskii L.B., Plotnikova N.V. Mechanism of formation of eutectic carbides of type Fe_2C in structure of Damascus steel

Non-Ferrous Metallurgy

Sergeeva A.M., Lovizin N.S., Sosnin A.A. Technology of combination of vertical continuous casting of aluminum alloys with their concurrent deformation

Nochovnaya N.A., Shiryaev A.A., Davydova E.A. Structure formation peculiarities of high-strength metastable β -titanium alloy VT47 upon thermal hardening

Khomutov M.G., Travyanov A.Ya., Petrovskii P.V., Cheverikin V.V., Dubin A.I. Comparison of fatigue characteristics of alloy ЭП708 samples produced by methods of selective laser melting and hot rolling

Vorob'eva G.A., Remshev E.Yu., Danilin G.A., Bespalov D.A. Influence of thermal and aerothermoacoustic treatment regimes on bronze structure

Brief Reports

Emel'yanov V.V., Gorozhanin P.Yu., Murzin I.S., Stonoga A.V., Kolokolov E.A., Belonozhko S.S., Tyutyunik S.V. Decrease of EAF heat time in conditions of PJSC "Tagmet"

CONFERENCES · SEMINARS · EXIBITIONS

Spirin S.A. Interplant School on labor protection and industrial safety

METALLUGIST-INFO

Events in Figures and Facts.
Prepared by A.M. Nemenov

59 Ефименко Л.А., Есиев Т.С., Пономаренко Д.В., Севастьянов С.П., Уткин И.Ю. Влияние термической обработки на ударную вязкость металла сварных соединений труб, выполненных многодуговой сваркой под флюсом

64 Суханов Д.А., Архангельский Л.Б., Плотникова Н.В. Механизм образования эвтектических карбидов типа Fe_2C в структуре булатной стали

Цветная металлургия

72 Сергеева А.М., Ловизин Н.С., Сосnin А.А. Технология совмещения вертикального непрерывного литья алюминиевых сплавов с одновременной их деформацией

77 Ночовная Н.А., Ширяев А.А., Давыдова Е.А. Особенности формирования структуры высокопрочного псевдо β -титанового сплава ВТ47 в процессе упрочняющей термической обработки

84 Хомутов М.Г., Травянов А.Я., Петровский П.В., Чеверикин В.В., Дубин А.И. Сравнение усталостных характеристик образцов сплава ЭП708, полученных методами селективного лазерного плавления и горячей прокатки

89 Воробьева Г.А., Ремшев Е.Ю., Данилин Г.А., Беспалов Д.А. Влияние режимов термической и аэротермоакустической обработок на структуру бронзы БрНХК

Краткие сообщения

95 Емельянов В.В., Горожанин П.Ю., Мурzin И.С., Стонога А.В., Колоколов Е.А., Белоножко С.С., Тютюник С.В. Снижение длительности плавки ДСП в условиях ПАО «Тагмет»

КОНФЕРЕНЦИИ · СЕМИНАРЫ · ВЫСТАВКИ

99 Спирин С.А. Межзаводская школа по охране труда и промышленной безопасности

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

101 События в цифрах и фактах.
Подготовил А.М. Неменов